



**Legenda Temática**

**Pontos de Risco**

**Recursos Biológicos**

- Aves Aquáticas Continentais - Gracças, Flamingos, Colhereiros (Pernaltas)
- Aves Marinhas Costeiras - Atobás, Fragatas, Pelicanos, Gaivotas, Trintas-reis
- Mergulhões e Biguás
- Pardelas
- Aves Marinhas Pelágicas - Albatroz e Petrel
- Baleia
- Área de Berçário

- Jubarte e Franca
- Golfinhos
- Tartarugas Marinhas
- Camarão
- Caranguejos e Siris
- Cefalópodes - Lulas
- Moluscos Bivales - ostras, mexilhões, sururus e vieiras
- Poliqueta
- Equinodermos
- Estruturas Corais
- Peixes
- Peixes Demersais
- Sítio de Nidificação

**Atividade/Recursos Socioeconômicos**

- Aeroporto
- Aquicultura
- Casa Residencial / Veraneio
- Central de Geração de Energia Convencional Termelétrica
- Colônia / Núcleo de Pescadores
- Complexo com Uso / Estoque de Derivados de Petróleo
- Complexo sem Uso / Estoque de Derivados de Petróleo
- Depósito de Equipamentos
- Áreas de Concentração dos Equipamentos
- Fortaleza / Forte Histórico
- Heliporto
- Hotel / Resort
- Indústria Pesqueira
- Instalação Naval
- Instalação Nuclear
- Lançamento de Barco à Água
- Local Histórico
- Marina / Iate Clube
- Mineração
- Outras Instalações Militares
- Pesca Artesanal
- Pesca Industrial
- Porto e Atracadero
- Rampa para Embarcação
- Refinaria de Petróleo
- Reserva Indígena / Comunidade tradicional Remanescentes de Quilombo
- Salina
- Sítio Arqueológico
- Terminal de Desembarque de Pescado
- Terminal de Petróleo
- Área de Mergulho
- Farol / Bóia de Sinalização

**Índices de Sensibilidade do Litoral**

Probabilidade de presença de condensado em caso de acidente:

Faixa de Probabilidade (%)

1-10 11-20 21-30 31-40 41-50 51-60 61-70 71-80 81-90 91-100

**Convenções Cartográficas**

Hidrografia

Localidades

Batimetria

Municípios da Costa

Rodovias

Limite Estadual

Nº	Nome	Estado
6	APA da Orla Marítima da Baía de Sepetiba	RJ
14	APA de Mangaratiba	RJ
17	APA de Tamoios	RJ
32	APA Marinha do Litoral Centro	SP
33	APA Marinha do Litoral Norte	SP
36	ARIE de São Sebastião	SP
40	ESIC de Tamoios	RJ
41	Estação Ecológica Tupinambá	SP
47	P. E. Cunhambebe	RJ
49	P. E. da Ilha Grande	RJ
52	P. E. da Serra do Mar	SP
54	P. E. Marinho da Laje de Santos	SP
55	P. E. Marinho de Aventureiro	RJ
56	P. E. Xoré-Jagui	SP
67	PARNA da Serra da Bocaina	RJ/SP
72	REBIO da Praia do Sul	RJ
72	Reserva Ecológica Setúbi	PR
78	RPPN Fauna do Tanque	RJ
79	RPPN Gleba O Saquinho de Itapirapua	RJ
86	RPPN Reserva Rizzieri	SP

**Localização Geral**

Referências utilizadas:

- Atlas de Sensibilidade Ambiental ao Óleo, publicado pela Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade do Ar do Ministério do Meio Ambiente (MMA, 2007);
- CNUC, MMA, IBAMA, ICMBio, OEMA, ONGs;
- Atlas das Unidades de Conservação do Estado de São Paulo (SMA, 2000);
- Carta Internacional de Milionésimo, SF-23, SF-24, SG-22, SG-23, SH-22 (IBGE);
- ASA, 2013. Modelagem de Vazamentos de Condensado a partir do Sistema de Produção e Escoamento do Campo de Mexilhão, Bacia de Santos. 162 p.;
- Unidades Federais (IBGE, 2005).

0 10 20 40 km

Projeção Geográfica

Datum SIRGAS 2000

**PETROBRAS**

**MINERAL**

ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

**SISTEMA DE PRODUÇÃO E ESCOAMENTO DO CAMPO DE MEXILHÃO BACIA DE SANTOS**

**ANÁLISE DE VULNERABILIDADE**

**CARTA OPERACIONAL VERÃO**

Data:	Desenho:	Escala:	Rev.
Mai/2014	Mapa 5	1: 500.000	0